

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 281 083

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 75 24466

(54) Distributeur de marchandises.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 47 F 1/04.

(22) Date de dépôt 6 avril 1975, à 10 h 27 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale d'Allemagne le 9 août 1974, n. G 74 27 180.0 au nom du demandeur.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 10 du 5-3-1976.

(71) Déposant : SCHMID Anton, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Lachat, 41, rue de l'Abbé Groult, 75015 Paris.

La présente invention est relative à un distributeur de marchandises empilées, par exemple des paquets de cigarettes, avec un casier de stockage desdites marchandises, suspendu à son extrémité supérieure et comportant dans la zone de son extrémité inférieure deux ouvertures; lors du mouvement du casier vers le mur, une chasse s'engage dans l'une desdites ouvertures tandis que la marchandise sort par l'autre. Un distributeur de marchandises de ce type est décrit dans le brevet allemand DT 544 739. Le casier y est suspendu à son extrémité supérieure à un boulon qui pénètre dans un bras fixé au mur. En outre, à l'extrémité supérieure du casier est disposé un bras perpendiculaire audit casier, saillant sur celui-ci en direction du mur, sur lequel s'appuie un ressort-spiral et de ce fait, le casier qui n'est pas encore actionné par un utilisateur, est maintenu dans sa position de repos dans laquelle la chasse ne pénètre pas encore dans ledit casier.

La présente invention a pour but de simplifier ce type de construction afin d'en faire un produit bon marché de grande consommation. A cette fin, l'invention propose que la paroi arrière du casier se prolonge par une bande en matière élastique fixée au mur qui constitue une articulation permettant au casier de pivoter et qui maintient le casier dans sa position de repos devant la chasse. Selon ce type de construction, une seule et unique pièce remplit trois fonctions, savoir l'articulation du casier, sa fixation au mur et son maintien devant la chasse en position de repos. Lors de l'utilisation du distributeur de marchandises, le casier est poussé vers le mur, donc vers la chasse, ce qui permet de retirer la marchandise par l'ouverture dans la paroi avant du casier, l'articulation du casier étant assurée par la bande en matière élastique qui prolonge la paroi arrière du casier. Lorsque le casier est relâché, il reprend sa position de repos grâce à l'élasticité dudit prolongement; ainsi la pile de marchandises peut glisser vers le bas.

Le prolongement de la paroi arrière du casier est avantageusement recourbé pour former un U dont une branche permet la fixation du casier au mur alors que la partie recourbée constitue l'articulation qui constitue dans ce cas une zone favorable d'élasticité. Cette construction permet, en outre, de supprimer des moyens de fixation tels que des boulons ce qui est important en ce qui concerne l'aspect extérieur du distributeur de marchandises.

Selon un mode de réalisation particulièrement avantageux de l'invention, l'extrémité inférieure de la branche de l'U est recourbée pour constituer la chasse dont l'extrémité avant est à son tour recourbée, vers le bas, et s'engage derrière une butée de/qui ^{retenue} prolonge le fond du casier. Ainsi est définie

la position avant du casier, indépendamment de l'effet de ressort de la branche de l'U.

L'invention sera explicitée de façon purement indicative au cours de la description qui va suivre.

- 5 Au dessin annexé donné uniquement à titre d'exemple non limitatif,
La figure 1 présente un distributeur de marchandises avec un casier dont la paroi arrière se prolonge vers le haut,
La figure 2 présente un distributeur de marchandises avec un casier dont le prolongement de la paroi arrière est recourbé en forme de U.
- 10 Le distributeur de marchandises montré à la figure 1 comporte un casier (1) avec une paroi arrière (2) et un fond (3). Parmi les autres parois dudit casier, seule la paroi avant (5) sera particulièrement désignée ici. Dans le casier (1) dont la section transversale est rectangulaire, sont empilées des marchandises, par exemple des paquets de cigarettes (4). En raison de la pesanteur,
15 les paquets de cigarettes empilés reposent sur le fond (3) du casier (1). Dans la paroi arrière (2) et la paroi avant (5) dudit casier est prévue au dessus du fond (3) une ouverture (6) respectivement (7). L'ouverture (7) dans la paroi avant (5) est dimensionnée de façon à pouvoir retirer sans difficulté un paquet de cigarettes du casier (1). L'ouverture (6) dans la paroi arrière (2)
20 permet la pénétration d'une chasse (8) lorsque le casier (1) est poussé à l'encontre de cette dernière.
- Afin de permettre le basculement du casier (1), sa paroi arrière se prolonge vers le haut par une bande (9) en matière élastique par laquelle il est fixé au mur (11) moyennant des vis (10). La chasse (8) est également disposée
25 sur le mur (11). Du fait de l'élasticité de la bande (9), le casier (1) peut être poussé, dans le sens indiqué sur la figure par une flèche, vers le mur (11) de sorte que la chasse (8) pénètre dans l'ouverture (6) pour pousser le paquet de cigarettes le plus bas à travers l'ouverture (7). Ce paquet de cigarettes peut alors être saisi sans gêne par devant. Lorsque le casier est ensuite relâché, il retourne, grâce à l'élasticité de la bande (9), dans sa position de repos montrée à la figure 1 dans laquelle la chasse (8) est ressortie complètement de l'ouverture (6) et, la pile de paquets de cigarettes peut glisser vers le bas. Le distributeur de marchandises est ainsi prêt pour un nouvel usage.
- 30 Conformément au mode de réalisation présenté à la figure 2, la paroi arrière (2) du casier est, au dessus de son ouverture supérieure, recourbée vers l'arrière pour former la branche d'un U qui est fixée sur le mur par

des vis (10). L'extrémité inférieure de la branche (12) est recourbée pour constituer la chasse (8). L'extrémité avant (13) de la chasse (8) est à son tour recourbée et s'engage derrière une butée de retenue (14) qui prolonge le fond (3) du casier (1). L'extrémité recourbée (13) et la butée de retenue (14) déterminent la position avant dudit casier (1). Comme on peut le voir à la figure 2, la paroi arrière (2), la branche (12) et la chasse (8) avec son extrémité recourbée (13) constituent une seule et unique pièce, de construction particulièrement simple.

Pour utiliser le distributeur, le casier (1) est poussé vers le mur dans le sens de la flèche indiquée sur le dessin; l'extrémité recourbée (13) se sépare alors de la butée de retenue (14) et pénètre avec la chasse (8) dans l'ouverture (6) dans la paroi arrière (2). L'unité de conditionnement comme notamment un paquet de cigarettes est poussée en dehors du casier de la même manière qu'au mode de réalisation présenté à la figure 1.

Le casier (1) et la branche prolongeant la paroi arrière constituent avantageusement une seule et unique pièce en matière synthétique qui possède une élasticité suffisante dans la zone de l'articulation.

NOMENCLATURE

- 1 casier
- 2 paroi arrière du casier
- 3 fond du casier
- 4 paquets de cigarettes
- 5 paroi avant du casier
- 6 ouverture dans la paroi arrière (2)
- 7 ouverture dans la paroi avant (5)
- 8 chasse
- 9 bande en matière élastique
- 10 vis
- 11 mur
- 12 branche d'un U
- 13 extrémité recourbée de la chasse (8)
- 14 butée de retenue

REVENDICATIONS

1. Distributeur de marchandises empilées, par exemple de paquets de cigarettes, avec un casier de stockage desdites marchandises suspendu à son extrémité supérieure et comportant dans la zone de son extrémité inférieure deux ouvertures dans l'une desquelles s'engage, lors du mouvement du casier vers le mur, une chasse tandis que par l'autre sort la marchandise, *caractérisé en ce que* la paroi arrière du casier se prolonge par une bande en matière élastique qui est fixée au mur et constitue pour le casier une articulation.
2. Distributeur de marchandises selon la revendication 1 *caractérisé en ce que* le prolongement de la paroi arrière du casier possède la forme d'un U dont la branche permet la fixation du casier au mur alors que la partie recourbée constitue l'articulation.
3. Distributeur de marchandises selon la revendication 2 *caractérisé en ce que* l'extrémité inférieure de la branche de l'U constitue la chasse.
4. Distributeur de marchandises selon la revendication 3 *caractérisé en ce que* la chasse possède une extrémité recourbée vers le bas qui s'engage derrière une butée de retenue prolongeant le fond du casier pour déterminer la position avant du casier.

Fig. 1

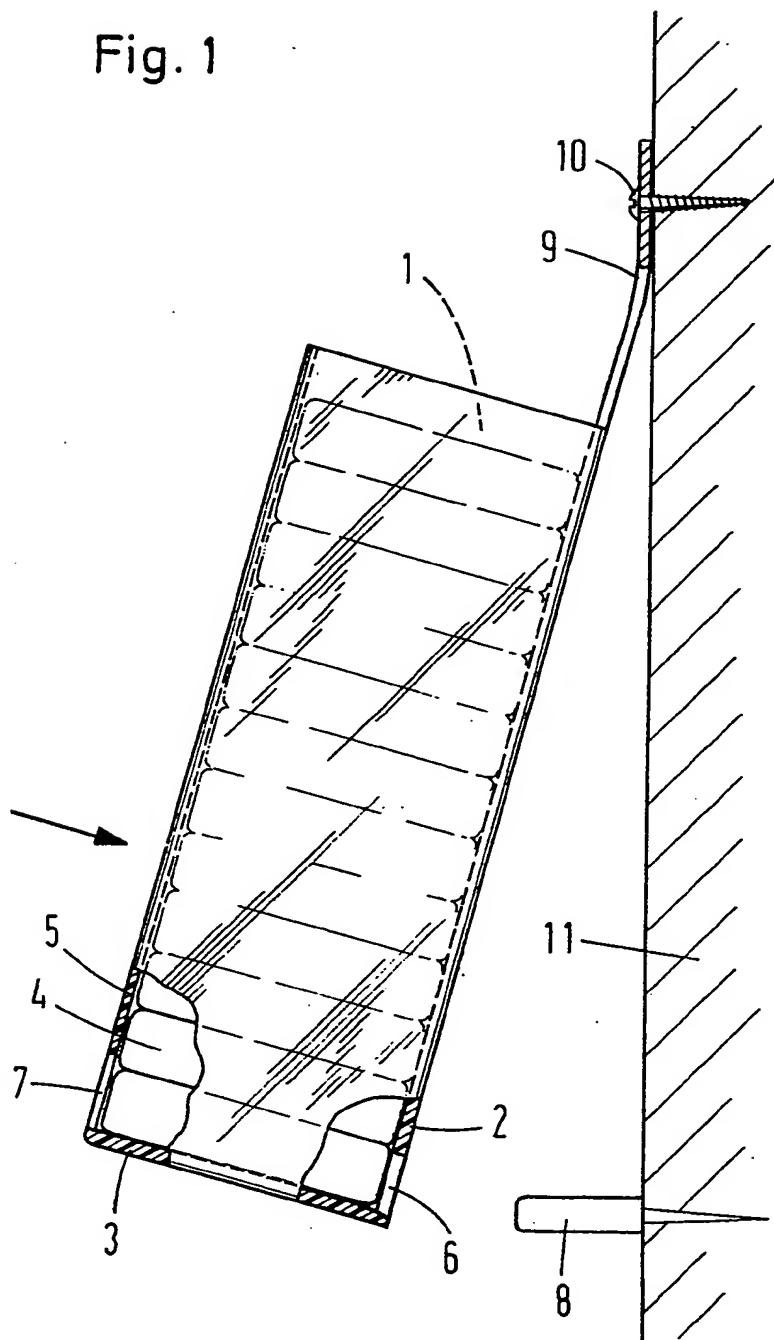


Fig. 2

